BIOS

# Excella 124 NAS

# 中小規模に最適な!! RAID 6 対応 NAS システム

www.bios.co.jp

バイオスのRAIDは自社開発製品です。
RAID Made in Japan STORAGE
"RAID 6"リーディングカンパニー

Windows Storage Server 2003 R2

Excella 124 NAS シリーズは、バイオスが自社開発した RAID 6 コントローラに Windows Storage Server 2003 R2 を搭載した魅力的な NAS システムです。これまで RAID 製品で培ってきた技術を 1U 筐体に惜しみなく詰め込みました。まさに省スペース All-in-One ネットワークストレージの完成です。中小規模のビジネス環境でのデータ管理、保護を可能にします。他社にないネットワークストレージを是非、一度 RAID 6 で体感してください。

RAID 6 機能搭載!!

■ 特長

- RAID 6 機能搭載。
- ホットスワップ機能搭載。
- リモート管理可能。
- Windows Storage Server 2003 R2 採用。
- Windows クライアント および Macintosh クライアントからのアクセス可能。
- 環境に優しい RoHS 準拠製品。

Network Ethernet 1000

RAID 6 設定: 2TB / 1TB / 500GB

RAID 5 設定: 1.5TB / 750GB

BIOS Storage Solution

# Excella 124 NAS ～ 中小規模に最適な!! RAID 6 対応 NAS システム

1U 4bay NAS ( Network Attached Storage ) － Windows Storage Server 2003 R2 － RAID 6 － NAS system

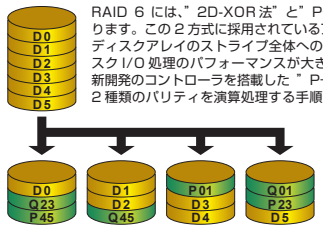
## ■ システム特長

### ◉ RAID 6 機能搭載

RAID 5 を構成中、あるドライブで障害が発生した際の復旧 ( リビルド ) 中に、別のドライブで障害が発生し、大切なデータが失われてしまう事故が増加しています。Excella 124 NAS シリーズでは、同時に 2 本までのドライブ障害が起きてもデータを復旧できる、RAID 6 をいち早く採用いたしました。

近年、RAID のシリアル ATA ドライブの採用はコストの低減を大幅に実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなり、RAID 5 を構築していても、ドライブ障害時のデータ復旧 ( リビルド ) 時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロストとなってしまうケースがでてきております。

Excella 124 NAS シリーズでは、この同時に 2 台のドライブ障害に対しても、データロストにならない RAID 6 機能をいち早く備えた RAID モデルです。RAID の基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望の NAS システムです。




RAID 6 には、" 2D-XOR 法 " と " P+Q ガロア法 " の 2 方式があります。この 2 方式に採用されているアルゴリズムが異なるために、ディスクアレイのストライプ全体への書き込み処理などでは、ディスク I/O 処理のパフォーマンスが大きく異なります。本装置では、新開発のコントローラを搭載した " P+Q ガロア法 " を採用。従来、2 種類のパリティを演算処理する手順が複雑で性能が発揮しにくいという問題点を、新開発のハードウェア (ASIC) を搭載し、2 種類のパリティを全てハードウェアで同時生成 / 修復することにより解決。RAID 6 処理を RAID 5 とほぼ同等の速度で実現しました。

【 ガロア法 】D:データ P:単純パリティ Q:ガロアパリティ

### ◉ Windows Storage Server 2003 R2 採用

NAS OS として、Windows Storage Server 2003 R2 を搭載いたしました。Windows クライアントおよび Macintosh クライアントからのアクセスが可能です。対応プロトコルは TCP/IP、AppleTalk。大容量ストレージをネットワーク上で簡単に共有することが可能です。

Windows Storage Server 2003 R2

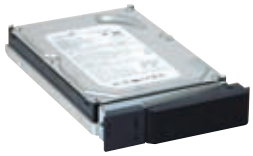
Windows Storage Server 2003 R2 は、ストレージ用途に必要不可欠な機能を標準搭載しています。

1. 簡単な導入と運用管理
2. 異種プラットフォームとの相互運用性
3. 高速なバックアップと復旧
4. 文書管理と検索機能
5. 高い可用性と柔軟な拡張性
6. 強固なセキュリティ

これらの標準機能を使って、大容量ストレージ全体の運用管理をおこない、データへのアクセス性の向上および管理者とクライアントの生産性の向上を実現します。

( ※上記の内容は、マイクロソフト社の Windows Storage Sever 2003 R2 カタログより抜粋。 )

## ■ オプション：ハードディスクモジュール



◎ EX124M-25072 ( 容量 : 250GB )
◎ EX124M-50072 ( 容量 : 500GB )
◎ EX124M-1T72 ( 容量 : 1TB )

## ■ ハードウェア仕様

| モデル名 | | Excella 124 NAS | | |
|---|---|---|---|---|
| 型番 | | EX124-2504 | EX124-5004 | EX124-1T4 |
| JANコード | | 4948883504863 | 4948883504870 | 4948883504894 |
| 標準実装CPU | | Celeron M ( 400MHz FSB 1.5GHz ) ※ | | |
| NAS ヘッド部 メモリ容量 | | 1GB ( 200ピン SO-DIMM DDR 333/400MHz ) | | |
| LAN | | 10/100/1000Mbps | | |
| RAID 動作モード | | 6 / 5 | | |
| 容量 | RAID 6 設定時 | 約500GB | 約1TB | 約2TB |
| | RAID 5 設定時 | 約750GB | 約1.5TB | ( 非対応 ) |
| 搭載ドライブ容量 | | 250GB | 500GB | 1TB |
| 搭載ドライブ台数 | | 4 | | |
| RAID部 キャッシュメモリ容量 | | 64MB | | |
| 電源仕様 | | AC入力 100V±10% ( 電源単体のAC入力仕様:100V～230V ) | | |
| 消費電力 | | 最大160W ( 搭載ドライブにより異なります ) | | |
| 外形寸法 | | 446.2mm ( 幅 ) × 43.6mm ( 高さ ) × 455mm ( 奥行き ) | | |
| 重量 | | 約11kg ( HDD含む ) | | |
| 仕様環境 | 周囲温度 | 動作時 : 5 ～ 35℃ 保管時 : −20 ～ 50℃ | | |
| | 湿度 | 20 ～ 80% ( 結露なきこと ) | | |
| | 最大湿球温度 | 29℃ | | |
| | 塵埃 | 一般事務室なみ | | |
| | 衝撃許容度 | 動作時 : 5G 保管時 : 50G | | |
| | 高度 | 動作時 : 0 ～ 3000m 保管時 : 0 ～ 12000m | | |
| RoHS対応 | | 準拠 | | |
| 標準添付品 | | 電源ケーブル ( AC100V用 )、セキュリティキー、VGAドングル、ユーティリティCD、クイックセットアップガイド、マイクロソフトEULA、保証書 | | |
| 保証 | | 1年間センドバック | | |

## ■ ソフトウェア仕様

| 搭載 OS | Windows Storage Server 2003 R2 |
|---|---|
| クライアント環境 | Windows Vista<br>Windows XP Home Edition / Professional Service Pack 1 以降<br>Windows 2000 Professional Service Pack 1 以降<br>Mac OS X 10.0.4 から 10.4.10 まで<br>※Mac OS X環境の場合、AFP 3.1 までの接続対応 |
| 対応プロトコル | TCP/IP<br>Apple Talk |
| 対応ファイルシステム | Windows 環境:CIFS ( SMB )<br>Macintosh 環境:AFP ( AFP 3.1 サポート ) |

## ■ EX124 NAS システム導入は多くの分野に拡大しています

簡単な導入と簡単な運用管理が可能な EX124 NAS システムは、中小規模のファイルサーバ用途として、医療画像・監視カメラ・印刷関連・映像制作・研究機関・大学研究所のほか、多くの分野への導入が拡大しています。

### 正しく安全に商品をお使いいただくために

●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
●水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。


●お気軽にお問い合わせください。

株式会社バイオス

本 社
〒 151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 41-12 小川ビル
TEL : 03-3468-2220 FAX : 03-3481-9909

大阪営業所
〒 532-0011 大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル 8F
TEL : 06-4805-3880 FAX : 06-4805-3882

東北営業所
TEL : 0197-23-6862 FAX : 0197-23-6862

検証サポートセンター ( 山梨ファクトリー )
TEL : 0551-22-9101 FAX : 0551-22-9102

※バイオスのホームページ http://www.bios.co.jp もご覧ください。


お問い合わせは .....


※この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。
※このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。



2008/04/0000